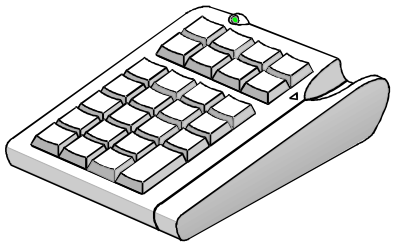
SystemGear
Always the next news

PDC-642

取扱説明書

PDC−642−XXX−U2（USB）



日本システム開発株式会社

はじめに

このたびは、PDC-642(以下本機)をお買い上げいただきましてありがとうございます。

本機をご使用になる前に必ずこの取扱説明書をお読みください。

電波障害自主規制について

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（ＶＣＣＩ）の基準に基づくクラスＢ情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

もくじ

第一章　お使いになる前に　1

１．１ 梱包品の確認　1
１．２ 本機の特長　2
１．３ 安全上の注意（必ずお守りください）　4

第二章　本機の取扱い　8

２．１ 各部の名前とはたらき　8
本機名称　8
２．２ 使用前の準備　9
動作環境　9
接続（本機とその他機器）　9
接続（本機とパソコン）　10
２．３．本機の使い方　11
本機の起動　11
ドライバーソフトのインストール　11
テンキーの入力　15
磁気カードの読ませかた　16
バーコード（オプション）の読ませかた　17
ＬＥＤとブザー　17

第三章　本機の仕様　18

３．１ 製品仕様　18
３．２ 困ったときは　20
お問い合わせ　22

付　サンプルバーコード　23

本書の読みかた

■本書の内容

第一章　お使いになる前に

本機をお使いになる前に確認していただきたいことを説明しています。
（本書の説明は出荷設定を想定して説明しています。）

第二章　本機の取扱い

本機の具体的な取扱い方法について説明しています。

第三章　本機の仕様

本機の仕様やトラブルが起こったときの対処方法を説明しています。

■表記上のお約束

注意　本機を使用する際に注意していただきたいことを説明しています。

メモ　本機を使用する際の補足的なことを説明しています。

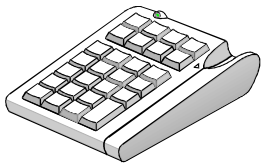
第一章　お使いになる前に

梱包品の確認、本機の特長、使用上の注意事項について説明しています。

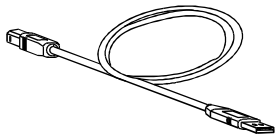
１．１ 梱包品の確認

お買い求めになったパッケージには以下のものが梱包されています。お使いになる前に必ずご確認ください。なお梱包には万全を期しておりますが、万一不足品や破損品等がありましたらお買い求めの販売店または弊社までご連絡ください。

●６４２本体



●ＵＳＢケーブル



●本書

●セットアップマニュアル

●タッチスキャナ（オプション）

図1-1

本機をお使いになる前に、弊社の保守サービスを受けるためにユーザー登録を行ってください。ユーザー登録は下記ホームページから登録してください。

https://www.systemgear.com/support/regist/web_form.html

１．２ 本機の特長

本機はテンキー入力、磁気カード、バーコードの読取りができるマルチリーダです。読取ったデータはUSBインターフェースにてパソコンへキーボードイメージで送ることができます。

●ＵＳＢハブ装備（１ポート、Ａタイプ・メス）

本機にはＵＳＢダウンポートストリームを装備していますので、ＵＳＢ機器を接続することができます。

注意

ダウンストリームポートは、一般的なＵＳＢマウスなど消費電力が１００ｍＡを超えないＵＳＢデバイスを接続することができます。消費電力の大きなものは使用できません。

●特別なソフトウェアは不要です

パソコンへのデータ転送はＵＳＢインターフェースにてキーボードイメージで送出します。よって、専用のドライバーソフトや特別なアプリケーションソフトがなくても、ＵＳＢ接続可能パソコン（アップストリームポート装備）であれば、接続するだけでご使用いただけます。

注意

本機はパソコンのアップストリームポートか、ＵＳＢハブの５００ｍＡの電力供給が保証されているポートで使用可能です。

●動作状況をブザーとＬＥＤで表示

各種読取りや動作状況をブザーとＬＥＤで確認することができます。

注意

ＵＳＢインターフェースでのデータ転送では、確実にパソコンへデータを転送できたかどうか本機自身で確認できません。データ転送の最終的な確認はパソコンの画面等で確認してください。

●ノートパソコンの NumLock 問題を解消

テンキーデータの入力の際に、パソコン本体にて NumLock をＯＮにする必要がありません。本機からのデータ出力は、パソコンの NumLock 状態を常時監視しデータを正常に出力します。よって、テンキーを入力する度に NumLock のＯＮ/ＯＦＦを行う必要がありません。

メモ

NumLock 問題は、ノートパソコンからテンキーデータを入力する場合に発生します。
ノートパソコンにてＮｕｍＬｏｃｋをＯＮすると、一部のキーが数字キー固定となり、通常の英数字を入力できないという不便なことをいいます。（例えば、“Ｌ”を入力したつもりが“３”が表示される）。

●多種のバーコードの読取りが可能（オプション）

実用に供されているＪＡＮ（ＥＡＮ／ＵＰＣ），ＣＯＤＡＢＡＲ(NW－7)，インターリーブド２ｏｆ５，インダストリアル２ｏｆ５，ＣＯＤＥ３９，ＣＯＤＥ９３，ＣＯＤＥ１２８，ＥＡＮ-１２８などに対応しています。

１．３ 安全上の注意（必ずお守りください）

ご使用になる人やその他の人への危害や財産への損害をあらかじめ防止するため、本機をご使用の前に必ず本項の内容をよくお読みになり、必ずお守りくださるようお願いします。お読みになった後はいつでも見られるところに必ず保管してください。

■表示内容を無視して誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を次の区分で説明しています。

⚠危険

この表示の欄は、
「死亡または重傷などを負う危険が切迫して生じることが想定される」内容です。

⚠警告

この表示の欄は、
「死亡または重傷などを負う可能性が想定される」内容です。

⚠注意

この表示の欄は、
「損害を負う可能性または、物的損害のみが発生する可能性が想定される」内容です。

■お守りいただく内容の種類を次の絵区分で説明しています。

この記号は、してはいけない禁止の行為であることを告げるもので、図の中に具体的な禁止内容が描かれているものがあります。

表示	意　味
	機械を分解すること、カバー類を取り外すことで感電などの傷害が起こる可能性がある場合、分解を禁止するための警告表示。
	特定の条件に於いて、機器の特定の場所に触れることで傷害が起こる可能性がある場合、触れることを禁止するための警告表示。

表1-1

この記号は、行為を強制する内容を告げるもので、図の中に具体的な指示内容が描かれています。

表示	意　味
	特定しないが、一般的な機器の取扱い上で何らかの注意が必要で、人に何らかの危害または、機器に何らかの障害が起こる可能性があることを促す警告表示。文字と併せて使用します。
	故障により、人に何らかの危害または、機器に何らかの障害が起こる可能性がある場合、電源プラグをコンセントから抜くことを促すための警告表示。

表1-2

⚠危険

	○本機を分解、改造しないでください。発熱・火災・けがの原因となります。
	○ＡＣアダプタ（オプション）を使用する際は、必ず表示された電源電圧（交流１００Ｖ）を使用してください。他の電源で使用すると、発熱・火災・感電・けがの原因となります。

表1-3

⚠警告

	○万一、煙が出ている、変なにおいや音がするなどの異常状態のまま使用すると、火災・感電の原因となります。すぐに本機接続ケーブルをパソコンから抜いてください。煙が出なくなるのを確認して、販売店に修理をご依頼ください。
	○万一、機器の内部に水などが入った場合は、まず本機接続ケーブルをパソコンから抜いて販売店にご連絡ください。そのまま使用すると火災・感電の原因となります。
	○万一、機器の内部に異物が入った場合は、まず本機接続ケーブルをパソコンから抜いて販売店にご連絡ください。そのまま使用すると火災・感電の原因となります。
	○万一、この機器を落とした場合や、機器のケースを破損した場合は、本機接続ケーブルをパソコンから抜いて販売店にご連絡ください。そのまま使用すると火災・感電の原因となります。
	○ケーブルが傷んだら（芯線の露出，断線など）、販売店に交換をご依頼ください。そのまま使用すると火災・感電の原因となります。
	○ケーブルの上に重いものをのせることや、コードが機器の下敷きにならないようにしてください。コードに傷がついて、火災・感電の原因となります。
	○ケーブルを傷つけたり、加工したり、無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったり、加熱したりしないでください。コードが破損して、火災・感電の原因となります。
	○この機器を使用できるのは日本国内のみです。船舶などの直流電源には接続しないでください。火災の原因となります。

表1-4

⚠注意

	○本機を油煙や湯気があたるような場所、湿気やほこりの多い場所には置かないでください。火災・感電・故障の原因となることがあります。
	○直接日光のあたるところや炎天下の車内、火のそば、ストーブの前面など高温の場所に放置しないでください。火災・故障の原因となることがあります。
	○濡れた手でケーブルを抜き差ししないでください。感電の原因となることがあります。
	○ケーブルを抜き差しする時には、必ずコネクタ部分を持ち無理な力を加えないでください。故障・破損の原因となることがあります。
	○本機を重ねて設置したり、本機の上に重いものを置いたりしないで下さい。火災・故障の原因となることがあります。
	○強い振動や衝撃を与えないでくさい。故障・破損の原因となることがあります。
	○ＡＣアダプタ（オプション）を接続してご使用の場合。 長い期間ご使用にならないときは、安全のため必ずＡＣアダプタをコンセントから抜いてください。火災、周囲を汚損する原因となることがあります。
	○ＡＣアダプタ（オプション）を接続してご使用の場合。 本機のお手入れの際は、安全のためＡＣアダプターをコンセントから抜いて行ってください。感電の原因となることがあります。
	○小児には使用させないでください。
	○乳幼児の手の届かない所に保管してください。
	○本機のお手入れをする場合には、ベンジンやシンナーの揮発性有機溶剤が含まれているものは使用しないでください。塗装を痛めることや故障の原因になることがあります。

表1-5

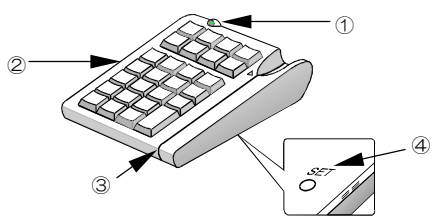
第二章　本機の取扱い

この章では本機とパソコンの接続方法や磁気カード、バーコードの読ませ方など具体的な取扱い方法について説明しています。

２．１ 各部の名前とはたらき

本機各部の名前とはたらきを説明します。

本機名称



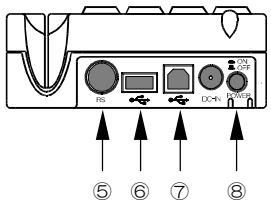


図2-1

No.	名称	説明
①	ＬＥＤ	動作状態を示します （緑：待機中／黄：処理中／赤：異常）
②	テンキー	テンキー入力を行います。
③	磁気スロット	磁気カードデータを読取ります。
④	セットアップSW(SET)	本機設定を行うためのスイッチです。
⑤	ＲＳコネクタ(RS)	タッチスキャナを接続します（オプション）。
⑥	ＵＳＢ ＩＮコネクタ	ＵＳＢ機器を接続します（ダウンストリームポート）。
⑦	ＵＳＢ ＯＵＴコネクタ	本機とパソコン間のケーブルを接続します。
⑧	ＰＯＷＥＲ　ＳＷ	本機の電源を入れるスイッチです。 **※出荷時はＯＮとなっています。通常は触らないでください。**

表2-1

２．２ 使用前の準備

各機器間の接続と使用前の準備について説明します。

動作環境

■対応パソコン：各社ＤＯＳ/Ｖパソコン
※ＵＳＢポート（アップストリームポート）を装備し、パソコンメーカが動作を保証している機種。

■対応ＯＳ：Windows XP、 Windows Vista、 Windows 7
（いずれも 32 ビット日本語版）

接続（本機とその他機器）

本機と接続する機器について説明します。
本機背面に各機器と接続するコネクタがあります。

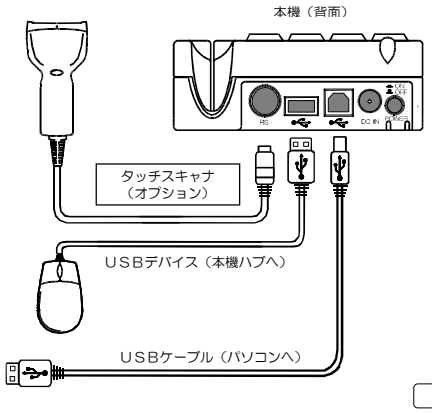


図2-2

注意

●ＵＳＢ機器以外の接続は、必ず電源を切った（パソコンと未接続）状態で行ってください。
●接続時には静電気に気をつけてください。
あらかじめ手を金属物に触れて静電気を放電してください。
●各ケーブル接続時には、コネクタの向きに注意してください。
●本機は全てのＵＳＢデバイスの接続を保証するものではありません。
消費電流が１００ｍＡ以下のローパワーデバイスのみ接続可能です。

接続（本機とパソコン）

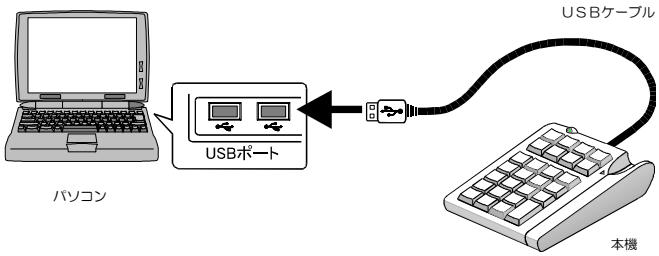


図2-3

本機はホットプラグに対応していますので、パソコンの電源が入っていてもＵＳＢケーブルの抜き差しができます。
本機を初めてパソコンに接続すると「新しいハードウェア」のウィザードが起動して、必要なドライバを検索し自動的にインストールが完了します。

注意

●本機は１００ｍＡを超えるハイパワーデバイスです。
本機のハブに接続する場合は、セルフパワー及び、ローパワーの機器が接続可能です。
●ハブを内蔵したキーボードなどには本機を接続できません。

メモ

■セルフパワー
ＡＣアダプタなどによって、電力を一般のコンセントなどから要求されて動作する機器。
■バスパワー
接続したパソコンやハブなどのＵＳＢコネクタから電力を供給されて動作する機器。
消費電流の大小でローパワーとハイパワーに区別されます。
ローパワー：消費電流が１００ｍＡ以下の機器。
ハイパワー：消費電流が１００ｍＡを超え、５００ｍ以下の機器。

２．３．本機の使い方

本機の起動

本機の具体的な使い方を説明します。
本機はパソコンからの電源供給にて動作します。
正常にパソコンと本機をＵＳＢケーブルにて接続すると、本機電源が入ります。
通電するとＬＥＤを黄点滅し、パソコンが本機を認識するのを待ちます。
パソコンが本機を認識後、本機ＬＥＤは緑点灯して入力待機状態になります。

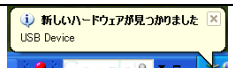
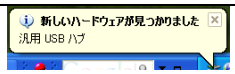
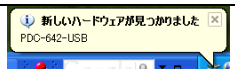
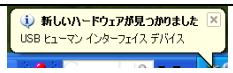
注意

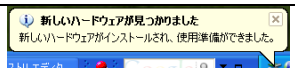
パソコンと本機を接続した際にＬＥＤが点灯（点滅）しない場合、本機に異常が発生していることがあります。『３．２　困ったときは』を参照して確認を行ってください。

ドライバーソフトのインストール

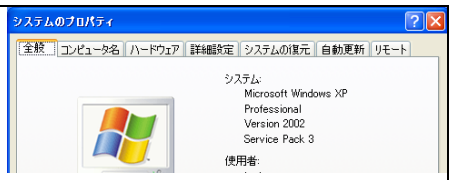
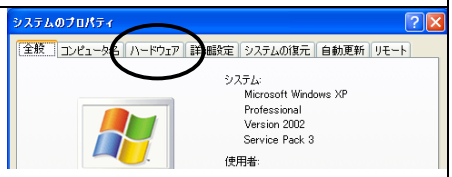
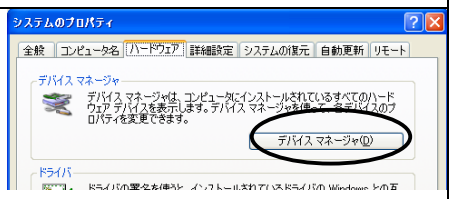
【Windows ＸＰインストール】
Windows XP では、ドライバは自動的にインストールされます。
初めて PC に接続したときは以下に示すような表示が出ます。次回接続時からは表示は出ません。

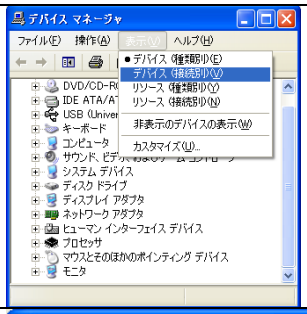
注意本機はパソコンに直接つなぐか、５００mA の電力供給可能な USB ハブにつないでください。

1 パソコンに本機を接続します。	 本機の LED が黄点滅を始めます。
2 （そのまましばらくお待ちください。	
3 （そのまましばらくお待ちください。	
4 （そのまましばらくお待ちください。	 本機の LED が点滅から緑の点灯に変わり、ピーとブザーが鳴動します。

5 （そのまましばらくお待ちください。	 これでドライバインストールが終了しました。

正しくデバイスドライバがインストールされたかをデバイスマネージャで確認する方法を説明します。

1 システムのプロパティを開いてください。 「スタート」メニュー→「マイコンピュータ」の右クリック→「プロパティ」の左クリックまたは、 「スタートメニュー」→「コントロールパネル」→「システム」をダブルクリック で開くことができます。	
2 「ハードウェア」タブを左クリックします。	
3 「デバイスマネージャ」ボタンを左クリックします。	

4 「表示」メニュー→「デバイス（接続別）」を左クリックします。	
5 PCIバス→USBホストコントローラを辿ってください。	
6 右図の３行が表示されることを確認してください。	

【Windows XP インストール手順】

Windows XP ではウィザードは表示されず、自動的にセットアップが終了します。
まず、本機を PC に接続してください。しばらくすると本機の LED が黄色点滅から緑点灯に変わります。本機が正常に Windows に認識されているかを確認するにはデバイスマネージャの画面を表示してください。
四角で囲んだように表示されれば、正しく認識されています。

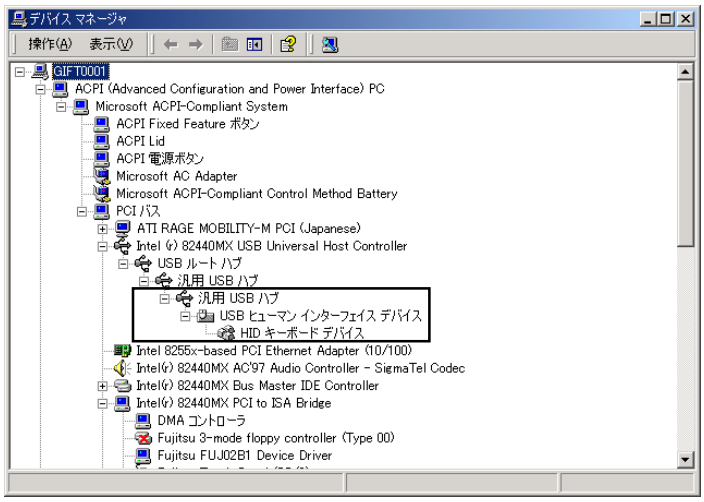


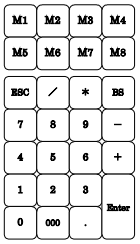
図2-4

テンキーの入力

通常のテンキー入力を行うことができます。
２キーロールオーバーに対応し、リピート入力も可能です。

テンキーの入力で、以下のキーを出力します。
セットアップにより、TEN KEY コードに変更可能です。

●本機テンキー



… M1～M8 は 109（106）キーボードの F1～F8 を出力します。

… 演算子（／，＊，－，＋）は TEN KEY コードを出力します。
その他は、全て FULL KEY コードを出力します。
“０００”キーは、“０”キーを連続３回出力します。

●キーボード（日本語 109 キーボード）

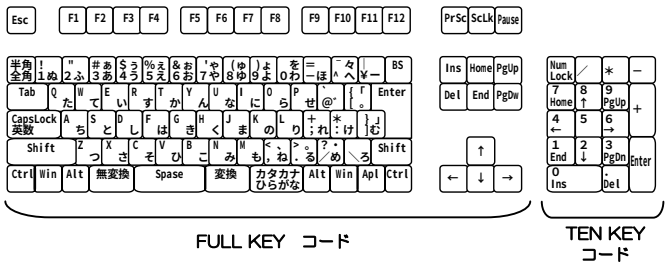


図2-5

磁気カードの読ませかた

本機は磁気カードの読取りに手動スライド方式を採用しています。

磁気カードを手に持ち、本機カードリーダ部分で適度な速度で手前にスライドさせるとカード内容を読取ります。

カードのスライド方向は本機上部から手前に通してください（下図）。

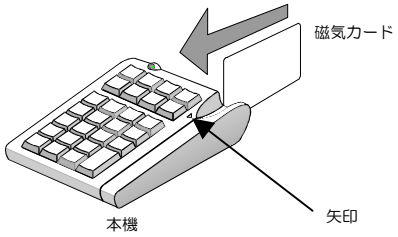


図2-6

●カードスライド方向について

カード表面に磁気ストライプが見えるタイプの場合、磁気ストライプを左にしてスライドさせます（本機磁気スロットの矢印にあわせてカードを通してください）。

メモ

磁気ストライプとはカードに付いている黒、茶色の帯部分を指します。

バーコード（オプション）の読ませかた

バーコードを読ませるときは、スキャナをバーコードに接触させ、読取りスイッチを押してください。連続読取りをさせる場合には、バーコードから一度スキャナを離すか、読取りスイッチの ON/OFF にて、バーコードを読取るようにして下さい。

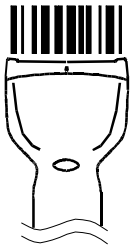


図2-7

メモ

テンキー入力、磁気カードの読取り操作時及び、前回読取ったバーコードのデータ送信中は、バーコードの読取りは行えません。

ＬＥＤとブザー

本機は、ＬＥＤとブザーによって状態を知らせることができます。

電源	動作状況	ＬＥＤ	ブザー	備考
ＯＦＦ		消灯	なし	
ON	ＵＳＢイニシャル	黄点滅	なし	パソコンとの接続処理中
	ＵＳＢイニシャル完了（データ入力待機）	緑点灯	ピー（約１秒間）	セットアップでブザー鳴動の切替え可
	磁気、バーコード出力中	黄点灯	なし	
	磁気、バーコード送信完了	緑点灯	ピッ	セットアップでブザー鳴動の切替え可
	磁気読取りエラー	赤点灯（約１秒間）	ピッピッピッ	セットアップでブザー鳴動の切替え可
	セットアップ開始時	なし	ピーピッピッ	
	セットアップ中	緑点滅	なし	
	セットアップコード入力	黄点灯（瞬時）	ピッ	
	セットアップコード入力エラー	黄点灯（瞬時）	ピッピッピッ	
	セットアップコード入力キャンセル	黄点灯（瞬時）	ピッピッ	

表2-2

メモ

セットアップについては別紙『セットアップマニュアル』を参照してください。

第三章　本機の仕様

本章は、本機の仕様やトラブルが起こったときの対処方法について説明しています。また、アフターサポートの連絡先も記載しています。本機の仕様を知りたいとき、トラブルで困ったときにお読みください。

３．１ 製品仕様

・本体仕様

型　　式	ＰＤＣ－６４２－ＸＸＸ－Ｕ２
供　給　電　源	パソコンのＵＳＢポート、またはＵＳＢハブより供給
インターフェース	ＵＳＢインターフェース （Ｖｅｒ１．１０対応、ＨＩＤクラスＶｅｒ1.10対応）
内蔵ＵＳＢハブ	消費電流１００mA以下のローパワーデバイス接続可能
動　作　環　境	各社ＤＯＳ/Ｖノートパソコン（ＵＳＢポートを持ちパソコン本体メーカがＵＳＢポートの動作保証をしている機種）
対　応　Ｏ　Ｓ	Windows XP、 Windows Vista、 Windows７ (いずれも32ビット日本語版)
読取り確認	ブザー（音量 3段階音量）
動作状況表示	３色ＬＥＤ（緑、赤、黄）
消　費　電　流	３００mA最大（ハイパワーデバイス）
使　用　温　度	０～４０℃
使　用　湿　度	２０～８５％（但し、非結露）
外　観　寸　法	１２０（Ｗ）×１８０（Ｄ）×３９（Ｈ）mm （ゴム足などの突起物含まず）
重　　量	約３７０ｇ（本体のみ）

表3-1

・テンキー

キー打鍵寿命	１０００万回以上
動　作　力	６５ｇ±３０ｇ（シングルキー、キートップ中央押下） ９５ｇ±３０ｇ（ダブルキー、キートップ中央押下）
ストローク	3.5mm±0.5mm
Ｎキーロール	2キーロール

表3-2

・磁気リーダ

対応磁気カード	ＪＩＳ Ｘ ６３０１（形状寸法），６３０２（記録様式）に準ずるカード 「JIS X6302 1998 附属書(規定)」 「おもて面磁気ストライプ付き識別カード」に準ずるカード
ヘッド寿命	３０万回パス（塵埃の少ない室内使用時）
走査速度	１０～１２０ｃｍ／ｓｅｃ
カード走行	スライドマニュアル操作
記録再生	再生のみ
読取りコード	Ｆ２Ｆ
記録密度	２１０ＢＰＩ

表3-3

・タッチスキャナ（オプション）

読取りコード	JAN／EAN／UPC、CODABAR(NW-7)、インターリーブド2of5、 インダストリアル2of5、CODE39、CODE93、CODE128、EAN-128
読取り方式	ＣＣＤタッチスキャナ方式
最小分解能	０．１２５mm以上
ＰＣＳ値	０．４５以上（白バー反射率８５％以上時）
読取り幅	６５mm（両端マージン含む）

表3-4

３．２ 困ったときは

○パソコンが本機をＵＳＢ機器として認識しない
（本機ＬＥＤが黄色点滅のままで、緑点灯にならない）

→ ＵＳＢケーブルがコネクタに正しく接続されていますか？
→ パソコンと本機が正しく接続されていますか？
→ パソコン本体はＵＳＢ動作の保証がされているものですか？
→ パソコン本体のＵＳＢドライバは正常に動作していますか？
→ 本機のＰＯＷＥＲ ＳＷはＯＮになっていますか？

○本機内蔵ハブに接続したデバイスが動作しない。

→ 接続デバイスの消費電流が１００ｍＡを超えていませんか？
接続デバイスの仕様を確認してください。本機仕様は内蔵ハブに接続できるのは
１００ｍＡ以下のローパワーデバイスです。

○テンキーを押してもパソコンにデータが出力されない。

→ テンキーを押した際、本機ＬＥＤが緑点灯になっていますか？
磁気カード、バーコードのデータを出力中はテンキーの入力は行えません。
→ ３キーを同時に押していませんか？
本機仕様は2キーロール対応です。3キー目以降は無視しています。

○磁気カードを通してもパソコンにデータが出力されない。
（読取りエラーでＬＥＤが赤点灯し、エラーブザーが鳴動する）

→ 磁気ストライプ部分に傷がついていませんか？
→ 磁気カードを通す際、本機ＬＥＤが緑点灯になっていますか？
テンキーが押されている場合や、その他データを出力中は磁気カードの読取りは
行えません。

○バーコードが読めない。

→ 本機が対応しているバーコードか確認してください（仕様を確認してください）。
→ バーコードの印刷が薄くないですか？ また、汚れていませんか？
→ バーコードを読取らせる際、本機ＬＥＤが緑点灯になっていますか？
テンキーが押されている場合や、その他データを出力中はバーコードの読取りは
行えません。

○パソコンに表示される文字が化ける、欠ける

→ 本機の伝送時間調整設定（文字間ディレイ）を遅くしてみてください。
（別紙『セットアップマニュアル』を参照願います。）

○パソコンに表示される大文字が小文字に、小文字が大文字に変わる。

→ 本機の伝送時間調整設定（文字間ディレイ）を遅くしてみてください。
（別紙『セットアップマニュアル』を参照願います。）

お問い合わせ

日本システム開発株式会社

技術的なお問い合わせは
サポートサイト　http://www.systemgear.co.jp/support/
最新情報はインターネットをご覧ください
http://www.systemgear.com

付　サンプルバーコード

UPC－A

UPC－E

EAN／JAN－１３

EAN／JAN－８

インターリーブド ２ｏｆ５

インダストリアル ２ｏｆ５

CODABAR（NW−7）

CODE３９

CODE９３

CODE１２８

EAN−１２８

保　証　書（兼 修理依頼票）

本紙はコピーしてお使いください

保証期間は、弊社出荷日より１年です。保証又は修理を依頼されるときは、できるだけ詳しくご記入の上、製品といっしょに送付してください。

宛　先

〒665-0045　兵庫県宝塚市光明町３０－１２
TEL　0797-74-3575　FAX　0797-74-2212

株式会社システムギアダイレクト 行

ご依頼主

会社名：

お名前：　　部署：

ご住所：〒

ＴＥＬ：（　　）　　－　　［内線　　］

ＦＡＸ：（　　）　　－

製品情報	製品名	PDC-642	シリアル№	
		本体裏側の号機シールに記載のシリアル№を転記してください。		
	購入日	年　　月　　日（必ずご記入して下さい）		
	設定状態			
	添付品			
使用環境	ＯＳ	□Windows（　　） □その他（　　）		
	ソフト	□製品名（　　） □製作言語（　　） □その他（　　）		
	添付品	□通信ケーブル（　　本）　□メディア（ＦＤ／ＣＤ） □磁気カード　（　　枚）　□その他（　　）		
症　状		□ある日突然　□環境変更後　□常時　□頻繁　□ときどき（　　回／　　回）		
修理有料時の見積り		□必要（　　円以上のとき）　□見積不要ですぐに修理 □修理不要		

保　証　規　定

この規定は、お客様が購入された弊社製品について、修理に関する保証の条件等を規定するものです。

1．この製品は当社の厳密な製品検査に合格したものです。

2．取扱説明書に従って正常な使用状態で、保証期間内に故障した場合はお買上げの販売店または、保証書に記載の送り先まで修理品と共にお送りください。無償修理させていただきます。

3．保証範囲は本体および付属機器に限らせていただきます（ケーブルは、保証範囲外となります）。

4．保証期間内でも次の場合は有償修理となります。

⑴　保証書にご購入日の記載がない場合
⑵　お客様による輸送または移動に際し、落下または衝撃等に起因して故障または破損した場合
⑶　火災、地震、落雷、風水害、その他天変地変、または、異常電圧などの外部的要因により、故障または破損した場合
⑷　本製品に異常がなく、他の機器に起因して本製品に故障が生じた場合
⑸　当社以外で修理、調整、改造され、それが原因となり故障した場合
⑹　お客様側の希望により、ソフトウェア（ROM）をバージョンアップする場合

5．この規定は、日本国内においてのみ有効です。また、海外でのご使用につきましては、弊社はいかなる保証もいたしません。

おことわり

- ●本書の一部あるいは全部を無断で転載することは固くお断りします。
- ●本書の内容については将来予告なしに変更することがあります。
- ●本書記載製品の販売・生産・保守について、予告・通知なく中止する事があります。
  詳しくは、下記弊社ホームページをご覧ください。
  http://www.systemgear.co.jp/support/stop/index.html
- ●製品の仕様、規格及び外観は、改良の為、予告なく変更する事があります。
- ●印刷の関係上、本取扱説明書に使用した写真及び画面は、色や細部等が実際と異なる場合がありますのでご了承ください。
- ●保守対応期間は、弊社販売中止から基本５年間ですが、諸事情により異なる場合があります。
- ●弊社の保守サービスを受けるには、ユーザー登録が必要です。
- ●ユーザー登録は、弊社のホームページから登録してください。
  https://www.systemgear.com/support/regist/web_form.html
- ●本書の内容については万全を期して作成いたしましたが、万一誤りや記載もれなどお気付きの点がありましたら、お買い求めの販売店または弊社までご連絡ください。
- ●本機の運用を理由とする損失、逸失利益等の請求に付きましては、上記の理由にかかわらずいかなる責任も負いかねますのであらかじめご了承ください。
- ●Windows は米国法人 Microsoft Corp.の登録商標です。

ＰＤＣ－６４２ 取扱説明書

（PDC－642－XXX－Ｕ２：ＵＳＢ）

２００１年　８月　　初版 発行
２０１０年　７月　　第７版 発行

発行　*日本システム開発株式会社*

〒665-0045　兵庫県宝塚市光明町３０番１２号
TEL　0797-74-2205　　FAX　0797-74-2212

（BK0006A01-7）

SystemGear

Always the next news